

## **SST - 04**

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA  
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

### **Nazwa inwestycji:**

**"Rozbudowa Biblioteki Wiejskiej w Michałowie  
o wejście dla niepełnosprawnych  
powiat Pińczów, działka 944"**

**Kod CPV 45223210-1**

**ROBOTY KONSTRUKCYJNE Z WYKORZYSTANIEM  
STALI**

## **1. WSTĘP**

### **1.1. Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z montażem konstrukcji stalowych wsporczych

### **1.2. Zakres stosowania SST**

Szczegółowa specyfikacja techniczna (SST) jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

### **1.3. Zakres robót**

- montaż słupów z rur stalowych i dwuteownika HEB 160 mm
- montaż płatwi i krokwi narożnej z belek stalowych z dwuteownika HEB 160 mm.
- montaż marki z kątownika 150x100x10 mm
- montaż łączników ze stali 10x100 mm,
- montaż blach głowicy słupa ze stali 10x100mm,
- montaż zastrzałów z rur stalowych, konstrukcji wsporczej schodów,
- montaż marek ze stali ST3SX konstrukcji wsporczej schodów,
- montaż marek ze stali ST3SX w stopie fundamentowej

### **1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inspektora nadzoru. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST „WYMAGANIA OGÓLNE” pkt. 1.5.

## **2. MATERIAŁY**

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w STWiORB kod 45000000-7 „WYMAGANIA OGÓLNE” pkt 2

2.2. Materiały zalecane do zastosowania:

- rury stalowe o średnicy 159x8 mm ze stali St33S,
- kątownik 150x100x10 mm ze stali ST3S,
- dwuteownik HEB 160 mm ze stali ST3S,
- blachy stalowe 10x100x2580 mm ze stali ST3S,
- blachy stalowe 10x100x3380 mm,
- blachy stalowe 10x300x300 mm,
- blachy stalowe 10x360x360 mm,
- blachy ze stali 10x150x108 mm,
- rury stalowe o średnicy 70x8 mm,
- blacha ze stali 10x200x400 mm,
- elektrody do spawania stali niskowęglowych ER sr.3,25 mm dł.450 mm,
- kotwy Hilti HDA-P M10x150,

## **3. SPRZĘT I NARZĘDZIA**

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w STWiORB kod 45000000-7 „WYMAGANIA OGÓLNE” pkt 3

3.2. Zalecany sprzęt do wykorzystania przy wykonywaniu robót zgodnie z załącznikiem do przedmiaru robót.

#### 4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST „WYMAGANIA OGOLNE” pkt 4

#### 5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonania robót podano w STWiORB kod 45000000-7 „WYMAGANIA OGOLNE” pkt 5

Montaż elementów stalowych wykonywać zgodnie z rysunkami i opisem w dokumentacji technicznej oraz zgodnie z instrukcjami producentów.

Stalowy słup z rury stalowej należy osadzić w stopie fundamentowej żelbetowej. Rurę należy przyspawać do stopy i głowicy słupa. Stopy i głowice słupów wykonać z blachy stalowej ST3SX o wymiarach zgodnych z projektem.

Słup stalowy z rury zaprojektowano o wysokości 8200 mm.

Montaż płatwi stalowych i krokwi narożnej stalowej polega na osadzeniu w wykutym w istniejącej ścianie gnieździe o wym. 30x30x25 cm belki stalowej z dwuteownika HEB 160 mm; drugi koniec belki należy przyspawać do słupa stalowego

z rury oraz z słupa z dwuteownika HEB 160 mm. Słup stalowy z dwuteownika jest osadzony poprzez przyspawanie do marki stalowej z kątownika. Maszka ta jest zaprojektowana jako zamocowana do istniejącej ściany za pomocą

kotew Hilti HDA-P rozmieszczonych co 20 cm na długości projektowej marki

Przy montażu konstrukcji stalowej wsporczej pod schody żelbetowe należy w istniejącej ścianie nawiercić otwory po 8 sztuk na jedną markę stalową i osadzić kotwy z pręta stalowego o średnicy 16 mm i o długości 23 cm,

a następnie przyspawać 8 szt marek z blachy 10x200x400 mm do osadzonych wcześniej w ścianie prętów stalowych.

W istniejącej ścianie wykuć gniazda 30x30x25 cm i w tych gniazdach oddzi belki stalowe z dwuteownika HEB 160 mm. Do belek z dwuteownika i marek z blachy należy przystawać 8 sztuk zastrzałów z rur stalowych 70 mm.

#### 6. ODBIÓR ROBÓT

6.1. Ogólne zasady odbioru robót podano w ST „Wymagania ogólne” pkt 8

6.2. Odbiór końcowy konstrukcji powinien obejmować sprawdzenie i ocenę kodumentów kontroli i badań z całego okresu realizacji w celu ustalenia, czy wykonana konstrukcja jest zgodna z projektem i wymaganiami normy.

Należy sprawdzić w szczególności:

- podpory konstrukcji,
- odchyłki geometryczne układu,
- jakość materiałów i spoin,
- stan elementów konstrukcji i powłok ochronnych,
- stan i kompletność połączeń.

Ocena montażu konstrukcji dotyczy:

- zgodności metody montażu z projektem i spełnienia wymagań bezpieczeństwa pracy,
- stanu elementów konstrukcji prze zamontowaniem i po zamontowaniu,
- wykonania kompletności połączeń,
- wykonania powłok ochronnych,
- pomiary kontrolne prawidłowości wykonania prac montażowych w zakresie położenia elementów konstrukcji powinny być prowadzone za pomocą odpowiedniego sprzętu, z dokładnością apewniającą zachowanie wymaganych tolerancji montażu

#### 7. PODSTAWA PŁATNOŚCI

7.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST „WYMAGANIA OGÓLNE” pkt 9.

7.2. Płaci się za :

- przygotowanie stanowiska roboczego,
- dostarczenie materiałów i sprzętu,
- montaż konstrukcji wporczej stalowej schodów żelbetowych,
- montaż konstrukcji stalowej dachu,
- wykonanie prac pomocniczych związanych z wykonaniem gniad, bruzd, otworów do zamocowań,
- usunięcie uszkodzeń powstałych przy montażu i osadzaniu elementów stalowych,
- likwidacja stanowiska roboczego

## 9. PRZEPISY ZWIĄZANE

### 9.1. Normy

PN-90/B-03200	"Konstrukcje stalowe. obliczenia statyczne i projektowanie"
PN-90/B-06200:1997	"Konstrukcje stalowe budowlane. Warunki wykonania i odbioru. wymagania podstawowe."
PN-EN 499:1997	"Spawalnictwo. materiały dodatkowe do spawania. Elektrody otulone do ręcznego spawania łukowego stali niestopowych i drobnozirnistych."
PN-ENV 1993-1-1 Eurokod 3.	"Projektowanie konstrukcji stalowych" Część 1-1 "Przepisy ogólne i przepisy dla budynków."

### 9.2. Inne dokumenty i instrukcje

- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych (tom I, część 4) Arkady, Warszawa 1990 r.
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Tom II - konstrukcje stalowe . Arkady Warszawa 1992.
- Warunki techniczne wykonania i odbioru konstrukcji stalowych. ogólna specyfikacja (OST) - projekt dokumentu. Mostostal Projekt Warszawa 1995
- Ziółko J. Orlik G: Montaż konstrukcji stalowych. Arkady Warszawa 1980.
- Ziółko j. : Konstrukcje stalowe cz. 2 Wytwarzanie i montaż .WSiP Warszawa 1995.
- Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych. Wymagania ogólne. Kod CPV 45000000-7. Wydanie II, OWEOb Promocja – 2005 r.